DENEME SINAVI

YAYIN DENİZİ PRO

10. SINIF

Daha Azıyla Yetinme

DİKKAT! SINAV BAŞLAMADAN AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. Kitapçık ve cevap kâğıdındaki size ait bilgileri ilgili bölümlere doğru olarak kodlayınız. Aksi takdirde sınav sonuçlarınıza ulaşmakta sorunlar yaşayabileceğinizi unutmayınız.
2. Cevap kâğıdınızdaki tüm alanları kurşun kalem kullanarak ve kutucukların dışına taşırmadan belirgin olarak işaretleyiniz.
3. Size verilen kitapçık türünü cevap kâğıdınızın ilgili bölümüne sınav başlangıcında işaretleyiniz.

ADI :...

SOYADI :...

SINIFI :...

A

2





YAYIN KOORDİNATÖRÜ:
Ayça DEMİRCAN

EDİTÖR:
Büşra KOCA

DİZGİ:
Buse GÜNGÖR

TÜRKÇE :	Jale KILIÇ ÖZGEN
TARİH:	Mutlu YAMAN
COĞRAFYA:	İsmail ÜNALDI
FELSEFE VE DİN KÜLTÜRÜ:	Ergün İÇÖZ Zehra CEMİLOĞLU
MATEMATİK:	Hasan Zeki İŞÇİ Servet KAÇARAN
FİZİK:	Akif KORKMAZ
KİMYA:	Mehmet ERDEM
BİYOLOJİ:	Barbaros GÜL

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI TESTİ

DENEME-2

1. Bu testte toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

PRO YAYIN DENİZİ

1. Mahrama: Sinop iline ait "düzen" adı verilen el tezgâhlarında üretilen, ince ve uzun bir şekilde farklı renklerde pamuk ipliği kullanılarak yapılan, geçmişte havlu olarak kullanılan bir dokuma türüdür.

Bu cümle ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Altı çizili bölümün yazımı doğrudur.
B) Özneyi belirtmek için iki noktanın kullanımı doğrudur.
C) Cümle bittiği için nokta kullanımı doğrudur.
D) Eş görevli sözcükleri ayırmak için virgülün kullanımı doğrudur.
E) "Tezgâh" sözcüğünün yazımında düzeltme işaretinin kullanılması doğrudur.

2. Uçsuz bir denizdir (I) bulanır kuş gölgelerinde (II)
Sonra birden Güneş çıkar o bulanıklık geçer

Yaz meleklerinin eteklerinden (III) bulutlar biçer
Göklerin en mavisi (IV) buğdaylar üzerinde (V)

Numaralanmış sözcük gruplarından hangisi isim tamlaması değildir?

A) I B) II C) III D) IV E) V

3. Doğa hayatımız (I) için önemli bir yere sahiptir. Doğanın varlığı ile birlikte geleceğimizi görmekteyiz. Doğada temiz bir oksijen ile ciğerlerimiz temizlenirken (II) bulduğumuz huzur bizi stresten uzak tutar. Dinlenmek (III) için doğanın bizlere sunduğu (IV) her imkândan faydalanmak gerekir. Kendimizi tabiatın kucağına bırakarak biraz sakinleşip (V) dinlenebiliriz.

Bu parçada altı çizili sözcüklerden hangisi fiilimsi değildir?

A) I B) II C) III D) IV E) V

4. (I) Halk hikâyelerinin gelişiminde din unsurunun ve tarihî olayların etkisi vardır. (II) Anonim ürünler olan halk hikâyelerinde konuşma dilinin özellikleri görülür. (III) Her zaman bir engel okuyucunun karşısına çıkar. (IV) Halk hikâyelerinin yazarı, Anadolu'nun köy ve kasabalarında bulunabilecek kahramanlara ait özelliklerle ve gerçekçi, ağır bir dil ile hikâyesini oluşturur. (V) Halk hikâyelerinde başta aşk olmak üzere kahramanlık konusuna da yer verilebilir.

Numaralanmış cümlelerin hangisinde bilgi yanlışı vardır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

5. Tekür, taht üzerinde oturmuştu. Yüz kâfiri de gizlice zırhını giyinmişti. Yedi kat meydanı dolandı, geldi. Meğer Tekür'ün kızı meydanda bir köşk yaptırmıştı. Yanındaki bütün kızlar al giyinirken kendisi sarı giyinmişti. Yukarıdan onları seyrediyordu. Kan Turalı geldi, kara şaykalı Tekür'e selam verdi. Tekür de onun selamına karşılık verdi. Alaca halı döşediler, oturdular.

Tekür, yiğide sordu:

"Yiğit nereden geliyorsun?"

Kan Turalı, yerinden kalktı; sallana sallana yürüdü. Ak alnını açıp ak bileklerini sıvadı. Dedi ki:

Karşı yatan kara dağını aşmaya gelmişim
Akıntılı suyunu geçmeye gelmişim
Dar eteğine, geniş koltuğuna sığınmaya gelmişim
Tanrı buyruğu ile Peygamber kavli ile
Kızını almaya gelmişim

***Dede Korkut Hikâyeleri*'nden alınan bu parça için aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?**

A) Öyküleme anlatım biçimi ile oluşturulmuştur.
<u>B)</u> Nesir bölümünde duygulara, nazım bölümünde olaylara yer verilmiştir.
C) Nazım bölümünde ses tekrarları ile anlatım güçlendirilmiştir.
D) Dinî özelliklere yer verilmiştir.
E) Dönemin sosyal hayatından izler bulunmaktadır.

6. Divan şiirinde anlam ve kavramlar bir beyitte tamamlandığı için şair her beyte iki uyak bulmak zorunda olduğundan, mesnevi en kolay nazım biçimi sayılır. Bu nedenle kısa konularda nazım biçimi olarak mesneviye fazla ilgi gösterilmemiştir. Divanlarda, kısa mesnevi biçimiyle yazılmış şiirlere pek az rastlanır. Örneğin Bakî, Nef'î, Nedim ve Nailî mesnevi şeklini hiç kullanmamışlardır. Kimi divan şairleri öteki nazım biçimlerinin yanında mesnevi biçimini de kullanmışlardır: Şeyhi, Fuzuli, Nabî, Şeyh Galip gibi.

Bu parçadan yola çıkılarak;

I. Divan edebiyatının tüm şairlerinin mesnevi nazım biçimi kullandığı,
II. Uzun anlatımlarda mesnevi nazım biçiminin tercih edildiği,
III. Divan edebiyatında mesnevi nazım biçimini kullanan şairlerin başka nazım biçimini kullanmayı tercih etmekten uzak olduğu

yargılarından hangileri söylenebilir?

A) Yalnız I   <u>B)</u> Yalnız II   C) Yalnız III
D) I ve II   E) II ve III

7. Göç denildiğinde aklımıza genellikle kuşların belli mevsimlerde iklim koşullarının uygun olduğu bölgelere toplu olarak yaptıkları hareket gelir. Aslında birçok hayvan türü (I) sürüngenler, böcekler, bazı balıklar, memeliler (II) göç eder.

Bu parçada numaralanmış yerlere aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangisi getirilmelidir?

A) Kısa çizgi
B) Uzun çizgi
C) Tek tırnak işareti
<u>D)</u> Parantez
E) Noktalı virgül

8. Nabi'nin *Hayriye*'sinden,

Ey taleb-kâr-ı huzûr-ı dü-cihân
Râh-cûy-ı taraf-ı râhat-ı cân

Eyleme hezi ü mizâhı pîşe
Düşürür dostlarını endîşe

Dostu etme latîfeyle fedâ
Hakk-ı nân u nemeki etme hebâ

Âb-dâr olsa latîfe haştir
Lîk bir semti yanar âteştir

Bu dizeler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Ahlaki ve öğretici anlatıma sahiptir.
B) Mesnevi nazım şekli ile oluşturulmuştur.
C) Tüm beyitlerde zengin uyak kullanılmıştır.
D) Kullanılan dil, kolay anlaşılmaktan uzaktır.
E) Aruz ölçüsünün kısa kalıbıyla yazılmıştır.

9. Fuzuli, ---- ürününün edebiyatımızda en tanınmış ismidir. Şiirlerinde aşk temasını sıkça işleyen sanatçı, divandaki gazellerinin çoğunda ayrılık, aşk ve bu duyguları yaşatan sevgilinin tasvirini anlatmıştır.

Bu parçadaki boşluğa aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) rindane gazel
B) hikemî gazel
C) şuhane gazel
D) âşıkane gazel
E) yek - ahenk gazel

10. (I) Servetifünun ile birlikte Batılı tarzda ilk hikâye örnekleri, edebiyatımızda yazılmaya başlanmıştır. (II) Bu dönemin hikâyeleri, divan edebiyatındaki mesneviler ile halk hikâyeciliğinin dışında özellik göstermektedir. (III) Bu dönemde eski hikâyelerin modernleştirilmiş bir şekli olmaktan ziyade Fransız edebiyatı örnek alınarak oluşturulmuş hikâyeler yazılmıştır. (IV) Yazarlar, bu dönemde hikâyelerini yazarken toplumu bilgilendirmek amacıyla hareket etmiştir.(V) Bu dönemde yazılan hikâyeler, çoğunlukla teknik yönden kusurlu olmuştur.

Numaralanmış cümlelerin hangisinde bilgi yanlışı vardır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

11. Millî Edebiyat Dönemi'nde "Türkçülük" adı verilen akımın da etkisiyle edebiyatta ulusal kaynaklara dönme düşüncesi hikâyelere de yansımıştır. Dilde sadeleşme, yerli hayatı yansıtma gibi amaçlarla eserler oluşturulmuştur. Bu dönemin önemli hikâye yazarlarından Ömer Seyfettin; konularını günlük hayattan, çocuklukla askerlik anılarından ve tarihten alan olay hikâyeleri yazmıştır. Hikâyelerinin başlıcaları *Efruz Bey* (I), *Yüksek Ökçeler* (II), *Falaka* (III), *Yalnız Efe* (IV), *Dağa Çıkan Kurt* (V)'tur.

Numaralanmış eserlerden hangisi parçadan çıkarıldığında bilgi yanlışı düzeltilmiş olur?

A) I B) II C) III D) IV E) V

12. Edebî eserlerde duygularımızı, hayallerimizi, düşüncelerimizi, geleneklerimizi ve göreneklerimizi dile getiririz. Bunu dile getirirken ---- biliminden yararlanabiliriz. Örneğin Kurtuluş Savaşı ve Çanakkale Savaşı gibi toplumumuz açısından son derece önemli olan olaylarla ilgili pek çok eser yazılmıştır.

Bu parçadaki boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) tarih
B) psikoloji
C) sosyoloji
D) din
E) felsefe

13. İlahilerinde ilahi aşk anlayışını derin bir samimiyetle işlemiştir. Şiirleri, yapmacıktan uzaktır. Sadeliği içinde insana basitmiş gibi gelen söyleyişi, aslında hiç de kolay olmayan "sehl-i mümteni" denilen bir söyleyiş zirvesidir. Kolaylık, sadece görünüştedir. Hiçbir sanat kaygısı taşımıyormuş gibi kendiliğinden söylenivermiş izlenimi uyandıran bu şiirlerde, tasavvufun söylenmesi zor heyecanlarını, son derece kolay ve güzel ifade etmiştir.

Bu parçadan yola çıkılarak Yunus Emre'nin, şiirlerinde aşağıdakilerden hangisinin etkisinde olduğu söylenebilir?

A) Felsefe
B) Sosyoloji
C) Tarih
D) Din
E) Coğrafya

14. Bakmaz mısın Karac'oğlan hâlına
Garip bülbül konmuş gülün dalına
Kadr'in bilmeyenler alır eline
Onun için eğri biter menevşe

Bu dizelerin Türk edebiyatının tarihî dönemlerinin hangisinde yazıldığı söylenebilir?

A) Halk edebiyatı
B) Sözlü Dönem
C) Divan edebiyatı
D) Cumhuriyet Dönemi
E) Tanzimat Dönemi

15. I. *Kutadgu Bilig*
II. *Yaprak Dökümü*
III. *Kanuni Mersiyesi*
IV. *Risaletü'n Nushiyye*

Türkçenin tarihî gelişim aşamalarından aşağıdakilerden hangisinde numaralanmış eserlerden herhangi biri oluşmamıştır?

A) Türkiye Türkçesi
B) Osmanlı Türkçesi
C) Eski Anadolu Türkçesi
D) Eski Türkçe
E) Kuzey-Doğu Türkçesi

16. Ay Toldı: "Ey devletli hükümdar, acaba neye hiddet buyruldu da böyle ateş kesildin?

Acaba günahım nedir, kendim bilmiyorum; bana bunu söyle, sonra bir de benim sözümü dinle.

Kusurum varsa, cezalandır, kudret senindir; kusurum yok ise bana muğber olma."

Akıl, bu manayı kastederek böyle bir hadise hakkında ne der, dinle.

Eğer hizmetkâr yanılırsa onu çağırtmak ve neden yanılmış olduğunu sormak lazımdır.

Günahı varsa cezalandırmak, eğer yok ise iyilik ile onun gönlünü almak lazımdır.

İçerik bakımından değerlendirildiğinde bu parçanın aşağıdaki eserlerden hangisine ait olduğu söylenebilir?

A) *Kutadgu Bilig*

B) *Atabetül Hakayık*

C) *Cihannüma*

D) *Divan-ı Hikmet*

E) *Tazarruname*

17. • "Yuğ" adı verilen cenaze törenlerinde ölen bir kişinin ardından duyulan acı "sagu" denilen şiirlerde dile getirilir.
- Sagular, dörtlük nazım birimi ile yazılır.
- 7'li hece ölçüsü ile söylenen sagular, uyak düzeni olarak koşuk ile aynıdır.

Yukarıda bilgileri verilen nazım şekli aşağıdaki dönemlerden hangisine aittir?

A) Geçiş Dönemi

B) Halk edebiyatı

C) Divan edebiyatı

D) Fecriati edebiyatı

E) Sözlü Dönem

18. Geçiş Dönemi, 11. ve 12. yüzyılları kapsayan Türk edebiyatında İslamiyet'in kabulünden önceki dönemden İslami döneme geçişi ifade eden bir dönemdir. Bu dönem eserlerinin içeriğinde ve dilinde İslamiyet'in etkisi açıkça görülmektedir.

Buna göre aşağıdaki eserlerden hangisi bu parçada söz edilen döneme ait değildir?

A) *Dîvânu Lugâti't-Türk*

B) *Kutadgu Bilig*

C) *Divan-ı Hikmet*

D) *Atabetü'l Hakayık*

E) *Hürriyet Kasidesi*

19. Tren seyahatleri hava yolu ve kara yolu seyahatlerinden çok daha uzun sürmesine rağmen daha çok tercih edilebilir. Bazen trenlerde yer bulmak mümkün olmayabilir. Demir yolları dağların içinden geçer ve seyahat yolcuları, böylelikle yolları izleyerek yolculuk yapar.

Bu parçada altı çizili sözcük grubunun özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

A) Tamlayanı zamir olan belirtisiz isim tamlaması

B) İki isimden oluşan belirtili isim tamlaması

C) İki isimden oluşan belirtisiz isim tamlaması

D) Niteleme sıfatıyla oluşmuş sıfat tamlaması

E) Tamlananı zamir olan belirtili isim tamlaması

20. Halk edebiyatı nazım şekillerinin belirli özellikleri vardır.

Buna göre,

I. Ah o beni
Kâkül örtmüş o beni
Ben yârimi unutmam
Unutsa da o beni
(Mâni)

II. Bre ağalar bre beğler
Ölmeden bir dem sürelim
Gözümüze kara toprak
Dolmadan bir dem sürelim
(Semai)

III. Benim yârim bana küsmüş
Zülfünü gerdana düzmüş
Mahabbeti benden kesmiş
Sevilmeyi sevilmeyi
(Koşma)

numaralanmış dörtlükler ile parantez içinde verilen nazım şekillerinden hangileri uyuşmamaktadır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

21. Yetti bî-kesliğim ol gâyete kim çevremde
Kimse yok çizgine gird-âb-ı belâdan gayrı

Ne yanar kimse bana âteş-i dilden özge
Ne açar kimse kapım bâd-ı sabâdan gayrı

Fuzuli'nin bir gazelinden alınan bu beyitlerden yola çıkılarak gazel nazım şekli için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Her beyit kendi arasında uyaklıdır.
B) Divan edebiyatı nazım şeklidir.
C) Ağır bir dili vardır.
D) Edebî sanatlarla imgesel anlatım sağlanır.
E) Anlatımda tabiat unsurlarından yararlanılır.

22.
- Anonim halk edebiyatı ürünü
- Kavuştak
- Bağlama
- Ezgi

Bu kavramlar aşağıdaki nazım şekillerinden hangisi ile özdeşleştirilebilir?

A) Şarkı
B) Bilmece
C) Türkü
D) Koşma
E) Nefes

23. Küçük yaştaki çocuklarla resimli hikâyeler okurken çocuğa, resimde gördüğü karakterin ne hissediyor olabileceğini mutlaka sorun. İnsanların duygularını anlamaya çalışmanın önemini bu şekilde çocuğunuza da anlatmış olursunuz.

Bu parçada altı çizili fiilimsilerin türü sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

A) Zarf-fiil – Sıfat-fiil
B) İsim-fiil – İsim-fiil
C) Sıfat-fiil – Zarf-fiil
D) Zarf-fiil – İsim-fiil
E) Sıfat-fiil – Sıfat-fiil

24. Saf-der-i ma'ni dil-i sâhib-kırânımdır benim
Tîğı şemşîr-i cihan-gîr-i zebânımdır benim

Sînesin çâk eyledim çarhın değildir keh-keşân
Zahm-ı şemşîr-i zebân-ı kin-sitânımdır benim

Nefi'nin II. Osman için yazdığı "benim" **redifli kasideden alınan bu dizeler için,**

I. Ağır bir dille yazılmıştır.
II. Beyit nazım birimiyle yazılmıştır.
III. 15'li hece ölçüsü ile oluşturmuştur.

yargılarından hangileri söylenemez?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

25. Halk edebiyatı ve divan edebiyatının kendine has nazım şekilleri vardır.

Buna göre,

I. Koşma, semai, varsağı, destan
II. Şarkı, mesnevi, kaside, gazel
III. Mesnevi, destan, mâni, koşma
IV. Kaside, varsağı, koşma, mesnevi
V. Türkü, şarkı, mâni, gazel

nazım şekillerinin hangisinde sadece divan edebiyatına ait nazım şekilleri bir arada verilmiştir?

A) I B) II C) III D) IV E) V

26. Pandemi döneminde farkına vardık ki sanal ortamlarla iletişim teknolojilerinin gelişmesi ile birlikte eğitim almak için okula gitmek zorunlu olmayacak. İnsanlar, daha bireyselleştirilmiş ve yeteneklerine dayanan özel eğitimler almak isteyecek ve bu eğitimlerin planlanmasında danışmanlık yapacak uzman kişilere zaman içerisinde gereksinim duyulacaktır.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?

A) Belirtisiz isim tamlaması
B) Sıfat - fiil
C) İsim - fiil
D) Zincirleme isim tamlaması
E) Zarf - fiil

27. Bir müzik aleti çaldığımız da (I) beynimizdeki farklı işlevlere sahip birçok bölge de (II) etkin hâle geçer. Ayrıca müzik aleti çalabilmek için kas hareketlerinin kontrollü ve koordinasyonlu olması da gerekir. Müzik aledi (III) çalan kişilerin beyinlerinde (IV) bilişsel etkinlikler, görsel ve işitsel algı, düşünce oluşumu gibi işlevlerle ilişki dokusunun daha fazla geliştiği (V) çeşitli araştırmalarda ortaya konulmuştur.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangilerinin yazımı yanlıştır?

A) I ve II B) I ve III C) II ve V

D) III ve IV E) IV ve V

28. Minyatür sanatı, geleneksel sanatlarımızdan biri olan ve genellikle el yazması kitaplarda yer alan, tasvirlere dayanan, kâğıt ve benzeri maddeler üzerine yapılan küçük boyutlu, renkli resim sanatı demektir.

Bu cümledeki altı çizili söz öbekleri için sırasıyla aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Belirtisiz isim tamlaması – Sıfat almış belirtili isim tamlaması

B) Belirtisiz isim tamlaması – Sıfat almış belirtisiz isim tamlaması

C) Belirtili isim tamlaması – Sıfat tamlaması

D) Belirtili isim tamlaması – Zincirleme isim tamlaması

E) Belirtisiz isim tamlaması – Zincirleme isim tamlaması

29 ve 30. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Tanzimat Dönemi sanatçılarından olan Samipaşazade Sezai; sohbet, makale, tiyatro gibi eserlerinin yanı sıra asıl şöhretini *Küçük Şeyler* ve *Sergüzeşt* eserleri ile kazanmıştır. Sanatçının *Küçük Şeyler* adlı eseri, tam altı farklı olaydan oluşup Türk edebiyatında Batılı anlamda başarılı örnekler arasında kabul görmüştür.

29. **Bu parçadan yola çıkılarak,**

I. Samipaşazade Sezai, Tanzimat Dönemi'nin önemli sanatçılarından biridir.

II. Samipaşazade Sezai; yazarlık ününü sohbet, makale, tiyatro türündeki eserleri ile kazanmıştır.

III. Sanatçının dili, dönemine göre ağırdır.

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

30. **Bu parçada söz edilen *Küçük Şeyler* adlı eserin türü aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Roman

B) Sohbet

C) Hikâye

D) Makale

E) Tiyatro

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1 - 10), Coğrafya (11 - 20), Felsefe (21 - 25), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (26 - 30), toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

PRO YAYIN DENİZİ

1. Osmanlı Devleti, gerek Ankara Savaşı gerekse iç mücadelelerin yaşandığı dönemde Anadolu'daki topraklarının büyük bir kısmını kaybetti. Bizans, Venedik, Ceneviz, Sırp ve Bulgarlara da taviz vermek zorunda kaldı. Bu olumsuzluklara rağmen Balkanlarda önemli ölçüde toprak kaybı yaşamadı.

Buna göre, Osmanlı Devleti'nin Balkanlarda büyük oranda toprak kaybetmemesinin temel nedeni olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Balkanlarda uygulanan iskân politikası ve adeletli yönetim anlayışı
B) Bizans'ın siyasi ve sosyal durumu
C) Osmanlı Devleti'nin gaza ve cihat anlayışı
D) Anadolu'da siyasi birliği sağlamış olması
E) Akıncı beylerinin başarılı çalışmaları

2. Aşağıdaki tabloda Osmanlı Devleti'nin hâkimiyetine giren beyliklerin durumu gösterilmiştir.

Padişah	Faaliyeti	Yöntemi
Orhan Bey	Karesioğulları'nın alınması	İç mücadelelerden yararlanma
I. Murat	Hamitoğulları'nın alınması	Satın alma yöntemiyle
Yıldırım Bayezid	Candaroğulları'nın alınması	Savaş yoluyla

Osmanlı padişahlarının bu yöntemi uygulamalarındaki temel amacının aşağıdakilerden hangisi olduğu söylenebilir?

A) İslam dünyasının lideri olmak
B) Bizans'ı Anadolu'dan atmak
C) Haçlı Seferleri'ne karşı önlem almak
D) Anadolu'da Türk siyasi birliğini kurmak
E) Bizans'ın aleyhine ittifaklar oluşturmak

3. Çorlu ve Lüleburgaz'ın Osmanlı Devleti'ne katılmasının ardından 1361 yılında Edirne'yi almak isteyen Osmanlı Devleti, Bizans İmparatorluğu'nu Sazlıdere Savaşı'nda mağlup etmiş Bizans'ın Rumeli'deki en önemli şehirlerinden biri olan Edirne'yi fethetmiştir. Bu fetihten sonra Lala Şahin Paşa, önce Filibe'yi ertesi yıl da Gümülcine'yi Osmanlı topraklarına katmayı başarmıştır.

Aşağıda bu faaliyetler sonrasına ait bir harita verilmiştir.



Buna göre Osmanlı Devleti'nin Balkanlarda gerçekleştirdiği bu fetihlerle aşağıdakilerden hangisini amaçladığı söylenebilir?

A) Bölge halkının göç etmesini sağlamak
B) İskân politikasını uygulamak
C) Bizans'ın Avrupa ile olan kara bağlantısını kesmek
D) Asker ihtiyacını ele geçirdiği yerlerden karşılamak
E) Monarşik devlet yapısını güçlendirmek

4. Ülkenin toprak bütünlüğünü sağlamak isteyen Yıldırım Bayezid 1391 yılında İstanbul'u kuşattı. Ancak Niğbolu Savaşı (1396) yüzünden kuşatmayı kaldırdı. Yıldırım Bayezid, daha sonra ikinci kez İstanbul'u kuşattı. (1397) Bu kez de Anadolu'da Timur tehlikesi ortaya çıkınca İstanbul kuşatmasını kaldırmak zorunda kaldı ve Bizans'la bir antlaşma imzaladı. (1401) Antlaşmaya göre; İstanbul'da bir Türk mahallesi kurulucak ve bir camii inşa edilecek, Türklerin davalarına bakmak için bir Türk kadı tayin edilecek, Bizans her yıl Osmanlı Devleti'ne 10 bin duka vergi ödeyecekti.

Buna göre;

I. Yıldırım Bayezid'in Haçlılarla mücadele ettiği,

II. Timur'un saldırısının İstanbul'un fethini geciktirdiği,

III. Bizans'ın Osmanlı Devleti'nin siyasi üstünlüğünü kabul ettiği

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III

D) II ve III <u>**E)**</u> I, II ve III

5. Türkiye Selçuklu Devleti'nde; malın cinsi, fiyatı ve hangi miktarda üretileceği esnaf loncaları tarafından belirlenirdi.

Bu durumun nedeni olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Ticari hayatı canlandırmak

B) Merkezî otoriteyi korumak

C) Halkın devlete olan bağlılığını artırmak

D) Ahi teşkilatının itibarını korumak

<u>**E)**</u> Esnaflar arasındaki haksız rekabeti önlemek

6.



Bu diyagramda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Osmanlı Beyliği tarafından tek çatı altında birleştirildiler.

B) Bizans İmparatorluğu'nu ortadan kaldırdılar.

C) Büyük Selçuklu Devleti'nin Anadolu'daki etkisini zayıflattılar.

<u>**D)**</u> Gürcü, Ermeni, Rum ve Haçlı saldırılarına karşı bulundukları bölgeleri korudular.

E) İslam kültürü ve medeniyetini Avrupa'ya taşıdılar.

7. Orhan Bey zamanında Rumeli'ye geçilmesiyle İskân politikası uygulanmaya başlanmıştır. Osmanlılar, gayrimüslimlerin yaşadığı toprakları fethedince Anadolu'dan getirdiği Türkmenleri bu bölgelere yerleştirmiştir. İskân, genellikle gönüllülük esasına göre yapılmıştır. Fakat sürgün yoluyla da iskân yapıldığı olmuştur. İskâna tabi tutulanların bütün ihtiyaçları belli bir süre devlet tarafından karşılanmıştır. İskâna tabi olanlara toprak verilmiş, onlardan belirli bir süre vergi alınmamıştır. İslamlaşmanın ve üretimin devamı adına iskân edilenlerin, geçerli bir sebep olmadan eski yerlerine dönmelerine izin verilmemiştir.

Bu bilgilere göre Osmanlı Devleti ile ilgili;

I. Fethedilen bölgelerin Türkleşmesini ve İslamlaşmasını sağlamayı amaçlamıştır.
II. Egemenliği kalıcı hâle getirmeyi hedeflemiştir.
III. İskânı teşvik edici faaliyetlerde bulunmuştur.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

8. **Haçlı Seferleri'nin;**

I. Katolik kilisesi ile Ortodoks kilisesi arasındaki ayrılıklar daha da arttı.
II. Doğu-Batı ticaretinin gelişmesine bağlı olarak Avrupa'da bazı tüccarlar ekonomik yönden güçlendi.
III. Avrupalılar Müslümanlardan pusula, barut, kâğıt ve matbaanın kullanımını öğrendiler.
IV. Seferlere gerekli parasal desteğin sağlanması için kralların Venedikli bankerlerden borç para almaları bankacılık sisteminin gelişmesine ortam hazırladı.

sonuçlarından hangilerinin Avrupa'da Coğrafi Keşifler, Rönesans ve Reform hareketlerine öncülük ettiği söylenebilir?

A) Yalnız II B) Yalnız III C) II ve III
D) III ve IV E) I, III ve IV

9. Aşağıda Gündüz Alp ile Osman Bey arasında geçen bir diyalog yer almaktadır.

Gündüz Alp: Beyim! Bizans'a karşı nasıl bir siyasi politika izlemeliyiz? Anadolu Türkmen beyliklerinin mücadelesinde yer almalı mıyız?

Osman Bey: Bizans'a karşı cihat ve gaza geleneği ile hareket edeceğiz. Fethettiğimiz yerleri bayındır hâle getireceğiz. Halkın canına, malına ve dinine dokunmayacağız. Türkmen beyliklerinin kendi aralarındaki mücadelelere karışmayacağız.

Bu diyalogdan hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Osmanlı Beyliği'nin fetihçi bir siyaset izlediği
B) Osman Bey'in hoşgörü politikasını uyguladığı
C) Anadolu'daki Türk beyliklerinin bir bayrak altında toplanmasının amaçlandığı
D) Osman Bey'in hem Anadolu beyliklerinin birbirleriyle olan mücadelesinden uzak kalmaya çalıştığı hem de Bizans'a yönelik fetih politikasına ağırlık verdiği
E) Fethedilen bölgelerin imar faaliyetlerine önem verildiği

10.
- XI. yüzyıl başlarında Anadolu'nun tamamına hâkim olan Bizans, Malazgirt Muharebesi'nden sonra Anadolu'daki üstünlüğünü kaybetmeye başlamıştır.
- Bizans İmparatorluğu'nda sık sık yaşanan taht kavgaları merkezî otoriteyi zayıflatmıştır.
- Civar bölgelerdeki Ermeni ve Gürcülerle sık sık yaşanan siyasi sorunlar Bizans İmparatorluğu'nu yıpratmıştır.

Bu durumların, aşağıdakilerden hangisini kolaylaştırdığı söylenebilir?

A) Türklerin İslam dinini kolaylıkla benimsemesini

B) Türklerin Anadolu topraklarını yurt edinmesini

C) Ticari faaliyetlerin rahat şekilde yapılmasını

D) Türklerin savaşçılık özelliklerinin gelişmesini

E) Türkler üzerindeki Moğol baskısının azalmasını

11. Göl sularının kimyasal özellikleri birbirinden farklı özellikler göstermektedir. Bazı göl suları tatlı iken bazıları acıdır.

Bu durum üzerinde;

I. gölün derinliği,

II. gölün gideğeni,

III. gölün yükseltisi

unsurlarından hangilerinin etkisi fazladır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

12. Akarsuların eğiminin azaldığı yerlerde salınım yaparak akmasıyla menderes oluşur.



Menderes oluşan bir akarsu ile ilgili;

I. Uzunluğu artmıştır.

II. Hidroelektrik enerji üretim potansiyeli artmıştır.

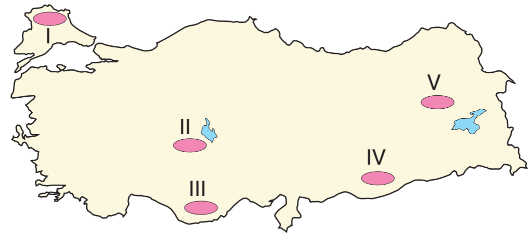
III. Derine aşındırma azalmış ve yana aşındırma artmıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

13. Fay hatlarına yaklaştıkça deprem riski artmakta, fay hatlarından uzaklaştıkça da bu risk azalmaktadır.



Buna göre haritadaki numaralanmış alanların hangisinde deprem riskinin diğerlerine göre daha fazla olduğu söylenebilir?

A) I B) II C) III D) IV E) V

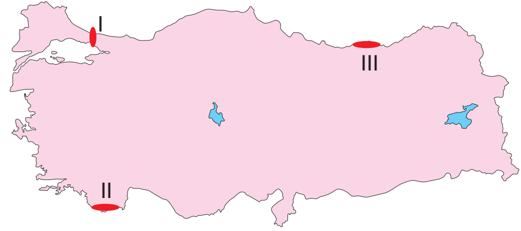
14. Aşağıdaki tabloda jeolojik zamanlar ve bu zamanlarda meydana gelen temel olaylar eşleştirilmiş ancak bazı zamanlarda yanlışlık yapılmıştır.

Zaman		Temel Olaylar
Senozoyik	Kuvaterner	• İnsan hayatının başlaması • Buzul devirlerinin başlaması ve bitmesi
	Tersiyer	• Atlas ve Hint okyanuslarının oluşumu • Linyit, petrol, tuz ve bor yataklarının oluşumu
Mesozoyik		• Pangea'nın parçalanması • Tetis Denizi'nin oluşumu
Paleozoyik		• Atmosferin oluşması • Hayatın başlaması
Prekambriyen		• Pangea Kıtası'nın oluşması • Taş kömürü yataklarının oluşumu

Bu yanlışlığın düzeltilebilmesi için hangi zamanların yerlerinin değiştirilmesi gerekir?

A) Kuvaterner – Tersiyer
B) Mesozoyik – Kuvaterner
C) Paleozoyik – Mesozoyik
D) Prekambriyen – Paleozoyik
E) Tersiyer – Prekambriyen

15. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanlarda görülen kıyı tipleri aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	I	II	III
A)	Ria	Dalmaçya	Boyuna
B)	Ria	Boyuna	Dalmaçya
C)	Dalmaçya	Boyuna	Ria
D)	Dalmaçya	Ria	Boyuna
E)	Boyuna	Ria	Dalmaçya

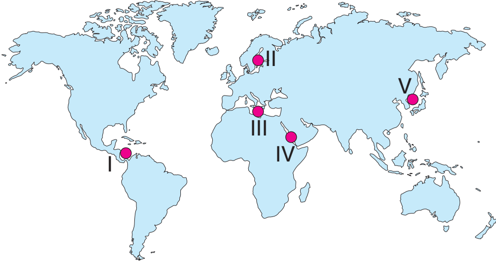
16. Koy ve körfezlerin önünün dalga ve akıntıların getirdiği materyal ile kapanması sonucu oluşan göllere "kıyı set gölü" denir. Aşağıda Türkiye'de oluşan bazı göller verilmiştir.

I. Bafa (Çamiçi) Gölü
II. Küçükçekmece Gölü
III. Terkos (Durusu) Gölü

Bu göllerden hangileri kıyı set göllerine örnek olarak verilebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

17. Aşağıdaki haritada bazı denizler numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu denizlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) I, Karayip Denizi'dir; tuzluluk ve sıcaklığı yüksektir.

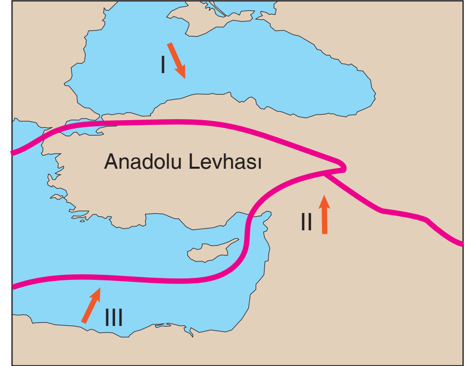
B) II, Baltık Denizi'dir; tuzluluk oranı en azdır.

C) III, Akdeniz'dir; en büyük iç denizdir.

D) IV, Kızıldeniz'dir; Süveyş Kanalı ile Akdeniz' e bağlanır.

E) V, Güney Çin Denizi'dir; kenar deniz özelliği gösterir.

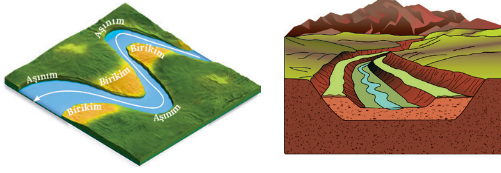
18. Türkiye'nin bulunduğu alan, yaklaşık 200 milyon yıl önce Tetis Denizi'nin altında yer almaktaydı. Levha hareketlerine bağlı olarak zamanla bu alan su yüzeyine çıkmıştır.



Buna göre Anadolu'nun su yüzeyine çıkmasına neden olan haritadaki numaralanmış levhalar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Arap	Afrika	Avrasya
B)	Avrasya	Arap	Afrika
C)	Afrika	Avrasya	Arap
D)	Avrasya	Afrika	Arap
E)	Afrika	Arap	Avrasya

19.



Coğrafya öğretmeni Erkan Bey öğrencilere yukarıdaki yer şekillerinin ortak özelliklerinin neler olduklarını sormuş, öğrencilerden bazıları da aşağıdaki cevapları vermişlerdir.

Irmak: Akarsuların oluşturduğu yer şekilleridir.

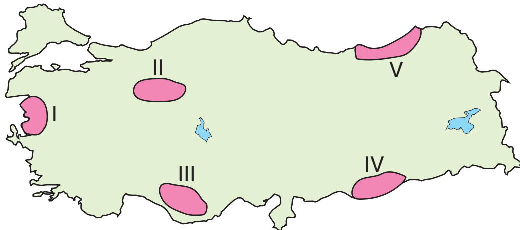
Deniz: Oluşumlarında hem aşındırma hem de biriktirme etkili olmuştur.

Derya: Her ikisi de aynı iklim bölgesinde yer alır.

Buna göre hangi öğrencilerin verdiği cevaplar doğrudur?

A) Yalnız Irmak
B) Yalnız Deniz
C) Yalnız Derya
D) Irmak ve Deniz
E) Deniz ve Derya

20. Yağışlarla birlikte yüzeysel akışa geçen suların özellikle kalkerler üzerinde oluşturduğu oluk, delik, çukur veya kanal biçimindeki en küçük karstik şekillere lapya denir.



Lapyalara haritadaki numaralanmış alanların hangisinde yaygın olarak rastlanır?

A) I
B) II
C) III
D) IV
E) V

21. Genellikle doğa bilimlerini geliştirmek için aklın kullanılması gerektiğini vurgulayan ilk düşünce insanı olarak tanınır. Onun için felsefe, bilgiyi somutlaştıran bir düşünce sistemidir. Bunu da şu şekilde ifade eder: "Tüm felsefe bir ağaç gibi olduğundan; metafizik kök, fizik gövde ve diğer bilimler bu gövdeden dallanan dallardır, bu dallar üç ana başlığa indirgenebilir: Tıp, mekanik ve etik. Ahlakın bilimiyle, bilgeliğin son derecesi olan diğer bilimlerin en yüksek ve en mükemmel bütün bilgisini anladım." Ayrıca, Kartezyen koordinat sistemi adını bu filozoftan alır. Cebiri geometriye uygulayarak analitik geometriyi kurmuştur. Yunanlılar, geometri yardımıyla aritmetiği kavramaya çalışırken o, geometriyi aritmetik ve cebirle anlamaya çalışmıştır.

Bu parçada bahsedilen filozof aşağıdakilerden hangisidir?

A) Aristoteles
B) Pisagor
C) Thales
D) Descartes
E) Platon

22. En az iki terimden oluşan, bir yargısı ve doğruluk ya da yanlışlık değeri bulunan cümleler önermedir. Bir cümlenin önerme olabilmesi için o cümlenin doğru ya da yanlış bir sonuç vermesi gerekir. Her önermenin cümle özelliği vardır fakat her cümlenin önerme özelliği yoktur. Çünkü dilimizde her cümlenin doğruluk ya da yanlışlık durumu olmayabilir. Dilek cümleleri, soru cümleleri, ünlem cümleleri ve emir cümleleri önerme cümleleri olamaz.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi önerme değildir?

A) Ankara büyükşehirdir.

B) Dilara Türkçe öğretmenidir.

C) Maymun çiçeği hastalığı tehlikelidir.

D) Keşke çok yağmur yağsa da okullar tatil olsa.

E) Türkiye'nin başkenti Konya'dır.

23. Önermeler yargının niceliği bakımından tekil, tikel ve tümel olarak üçe ayrılır. Konunun kapsamına giren bütün bireyler için değil de kimileri için belli bir şey bildiren önermeler tikel önerme olarak adlandırılır. Tikel önermede bulunan yargı birden fazla özneyi ilgilendirmelidir. Bir önermede bulunan yargı tek bir özneyi ilgilendiriyorsa bu önerme tekil önermedir. Öznesi bir grubun sadece bir bireyini içine aldığı için niceleyici alamazlar. Konunun kapsamına giren bütün bireyler için bir şey bildiren önermelere tümel önermeler denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi tekil önermedir?

A) Bazı insanlar çok uyurlar.

B) Bütün armutlar sarı renklidir.

C) Hiçbir bekâr evli değildir.

D) Kimi insanlar çok çabuk sinirlenir.

E) Hakan sporcudur.

24. "Neden insan hakları?", "İnsan haklarını niçin korumamız gerekir?" türünden sorular bir temellendirme gereksiniminin doğurduğu sorulardır. Diğer birçok düşünce gibi insan hakları düşüncesi ya da idesi de bu türden taleplerle karşılaşmaktadır. İnsan haklarının bilgisel temelleriyle ilgili çalışanlardan, insan haklarının felsefi temelleriyle ilgilenenlerin başta gelen uğraşılarından birisi bu talebi karşılamaktır. Başka bir deyişle, temellendirme, neden insanların kimi temel hakları olduğunun, bu hakların nereden çıktığının gösterilmesidir.

Buna göre temellendirme yapmanın amacı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Görüşlerin dayanaklarını ortaya koymak

B) Yeni ve özgün görüşlere kapılar açmak

C) Analojik düşünceye hizmet etmek

D) Olaylara farklı bakılmasını sağlamak

E) Eleştirel düşünmeye ağırlık vermek

25. İnsanoğlu İlk Çağ'dan beri yaşadığı dünyaya karşı meraklı olmuştur. Bu merakını gidermek için sorgulamış ve doğada anlamlandıramadığı bir takım olayları sürekli sorular sorarak anlamlandırmaya çalışmıştır. Bu anlamda sorular, insanı cevap arayışına yönlendirmiş, bulunan her cevap da yeni soruların üretilmesini sağlamıştır. Bu dönemde felsefe insanların yardımına yetişmiştir. Çünkü felsefe sürekli soru sorarak birçok olayı aydınlatmaya çalışmıştır. Bu yüzden felsefe "soru sorma sanatı" olarak tanımlanmıştır. Peki, her soru felsefenin alanına girer mi? Ya da her soru felsefi bir soru mudur? Felsefe soruları çoğunlukla varlık, bilgi ve değer gibi alanlara aittir. Yöneldiği konunun ayrıntılarına inmeyi sağlayan tiptedir. Ayrıca felsefe soruları, farklı zamanlarda tekrarlansa da hiç eskimez ve cevapları sürekli çoğalır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi felsefi bir soru değildir?

A) Ahlak ve etik aynı şey midir?
B) Su kaç derecede donar?
C) İdeal bir devlet düzeni olabilir mi?
D) Evrenin ana maddesi nedir?
E) Güzel nedir?

26. Aşağıdaki ayet ya da hadislerden hangisinin konusu Allah'la (c.c.) irtibat kurma yollarından biri ile ilgili değildir?

A) "Yalnız sana ibadet eder, yalnız senden yardım dileriz."
(Fatiha, 5. ayet)

B) "… Allah'ım, fayda vermeyen ilimden, huşu duymayan kalpten ve doymayan nefisten sana sığınırım…"
(Hadis-i Şerif)

C) "Rabbiniz şöyle buyurdu: Bana dua edin, kabul edeyim..."
(Mümin, 60. ayet)

D) "İnsanların bizzat kendi işledikleri yüzünden karada ve denizde düzen bozuldu ki Allah yaptıklarının bir kısmını onlara tattırsın, belki de (tuttukları kötü yoldan) dönerler."
(Rum, 41. ayet)

E) "Göklerde ve yerde bulunanlarla dizi dizi kuşların Allah'ı tesbih ettiklerini görmez misin? Her biri kendi duasını ve tesbihini bilmiştir. Allah, onların yapmakta olduklarını hakkıyla bilir."
(Nur, 41. ayet)

27. "İnsan Allah'ın (c.c.) koruması ve gözetimi altındadır."

Bu ifadenin aşağıdaki ayetlerden hangisiyle aynı doğrultuda olduğu söylenebilir?

A) "İnsanı O yarattı."
(Rahmân, 3. ayet)

B) "İnsan, kendisinin başıboş bırakılacağını mı sanır?"
(Kıyamet, 36. ayet)

C) "Eğer yerde ve gökte başka ilahlar olsaydı kesinlikle yerin göğün düzeni bozulurdu."
(Enbiya, 22. ayet)

D) "Göğün nasıl yükseltildiğine, dağların nasıl dikildiğine, yeryüzünün nasıl yayıldığına bakmazlar mı?"
(Gaşiye, 18-20. ayetler)

E) "İman edenlerin Allah'a (c.c.) olan sevgileri çok daha fazladır."
(Bakara, 165. ayet)

28. Kuran'da çoğunlukla, âlemin yaratılmışlığını ve düzenli işleyişini öne çıkaran bir ispat yöntemi göze çarpmaktadır. Böylece kendiliğinden meydana gelmesi imkânsız olan evren ve onun varlıkları arasındaki uyum Allah'ın (c.c) varlığına delil olmaktadır.

Bu parçadan,

I. Kâinatta var olan her şey bir ölçü ve ahenk içindedir.

II. Evrendeki her şeyi yaratan bir yaratıcı vardır.

III. Tüm varlıkları meydana getiren bir sebep bulunmaktadır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III **E)** I, II ve III

29. Hz. Fatıma (r.a.) İslam'ın tebliğ sürecini birebir yaşayarak tecrübe etmiş, Mekke döneminin acımasız sosyal ortamını bizzat yaşamıştır. Küçük bir kız çocuğu olmasına rağmen Hz. Peygamber'e yapılan sataşmalar karşısında korkusuzca kendisini siper etmiştir. Her zaman Hz. Peygamber'in (s.a.v.) yanı başında bulunan Hz. Fatıma (r.a.), Uhud Savaşı'na da katılarak gazilere yiyecek ve su taşımış, yaralıları tedavi etmiştir.

Bu bilgilerde Hz. Fatıma (r.a.) ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Toplum yararına çalışmalarda bulunmuştur.

B) İslamiyet'in yayılmasına hizmette bulunmuştur.

C) Cesaretli bir kişiliğe sahiptir.

D) Mekke'nin ileri gelenlerinin çıkarları doğrultusunda hareket etmiştir.

E) Hz. Muhammed'in (s.a.v.) yanında mücadele etmiştir.

30. Hz. Muhammed (s.a.v.) İslam toplumunun şekillenmesinde, İslami değerlerin yaşanmasında ve yayılmasında gençlere büyük görevler vermiştir. Onların cesaret ve enerjilerinden gereği gibi yararlanmak için her şeyden önce gençlerin kendine güvenen sağlam bir kişilik geliştirmelerine imkân sağlanmasını istemiştir. Zira Hz. Peygamber, (s.a.v.) gençlerin sorumluluk gerektiren en yüksek görevlere hazırlanmalarını, onların en tabii hakkı olarak görmüştür. Bundan dolayı gençlere özel ilgi göstermiş, ve görevler üstlenmeleri hususunda onları sürekli teşvik etmiştir.

Bu bilgilerden hareketle Hz. Muhammed'le (s.a.v.) ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Gençleri farklı alanlarda görevlendirdiği

B) Gençleri topluma kazandırmaya çalıştığı

C) Gençlere devletin üst yönetiminde görev verdiği

D) Gençlerin yararlı faaliyetlerini desteklemeye çalıştığı

E) İslamiyet'in yayılmasında sadece gençlere görev verdiği

SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.



1. Bu testte 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. A = {1, 2, 3, 4} kümesinin elemanları ile yazılabilecek, rakamları aynı olabilen tüm doğal sayılar küçükten büyüğe doğru aşağıdaki gibi yazılıyor.

1	. . .	3441
2		3442
3		3443
4		3444
11		4111
12		⋮
13		
14		4441
21		4442
22		4443
⋮		4444

Buna göre, bu listedeki baştan 100. sayı kaçtır?

A) 1144 B) 1123 C) 1134 D) 1133 E) 1141

2. **BİLGİ**

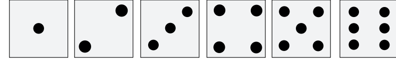
n = (...dcba) biçimindeki bir doğal sayıda en sağdaki iki rakamın oluşturduğu (ba) sayısı 25 ile tam bölünebiliyorsa n sayısı da 25 ile tam bölünebilir.

Beş basamaklı, 505 522 sayısının rakamları yer değiştirilerek yazılabilecek tüm 6 basamaklı sayılar yazılıyor.

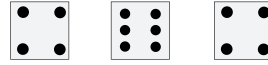
Buna göre, bu sayılardan kaç tanesi 25 ile tam bölünebilen bir sayıdır?

A) 18 B) 15 C) 12 D) 9 E) 6

3. Aşağıda bir zarın yüzleri görülmektedir.



Bu zar, arka arkaya üç kez atılıyor. Bu atışlardan biri aşağıda görülmektedir.



Bu atışlarda zar iki defa aynı, bir defa farklı gelmiştir.

Buna göre, arka arkaya 3 defa atılan bu zarın yukarıdaki gibi iki defa aynı, bir defa diğerlerinden farklı gelmesi olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{7}{12}$ E) $\frac{5}{24}$

4. Bir firmanın ön muhasebe elemanı kendisine verilen 5 farklı IBAN hesabından 2 tanesine 5.000 TL, 2 tanesine 10.000 TL ve 1 tanesine 1.000 TL yollayacaktır. Kullandığı uygulamanın hatası sebebiyle bu 5 ödeme tutarı bu hesaplara rastgele yollanmıştır.

Buna göre, ödemelerin hesaplara doğru yollanmış olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{15}$ C) $\frac{1}{30}$ D) $\frac{1}{60}$ E) $\frac{1}{120}$

5. Üç kişinin katılacağı bir bilgi yarışmasında, yarışmacılara hediye olarak birbirinden farklı 10 kitap dağıtılacaktır.

Yarışma sonunda birinciye 6 kitap, ikinciye 3 kitap, üçüncüye 1 kitap dağıtılacaktır.

Buna göre, bu 10 kitap yarışmacılara kaç farklı şekilde dağıtılabilir?

A) 760 B) 840 C) 860 D) 960 E) 980

6. M = {2, 4, 6, 8}
N = {A, E, İ, O, U}

kümeleri veriliyor.

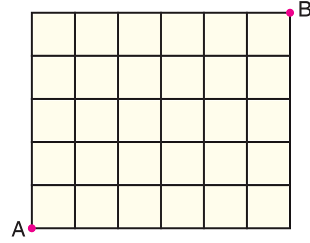
Timur, bu kümelerden seçeceği harf ve rakamlarla 4 elemanlı yeni bir küme oluşturacaktır.

Oluşturacağı kümede en az bir harf ve en az bir rakam bulunmak zorundadır.

Buna göre, Timur kaç farklı küme oluşturabilir?

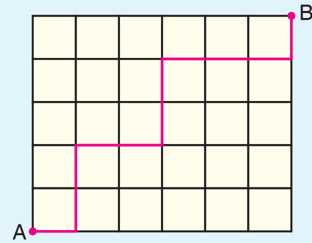
A) 120 B) 124 C) 132 D) 144 E) 188

7. Aşağıda, eş karelerden oluşan bir şekil verilmiştir.



A noktasından başlayıp B noktasında bitecek şekilde karelerin kenarları üzerinden geçen en kısa uzunlukta pembe renkli bir desen oluşturulacaktır.

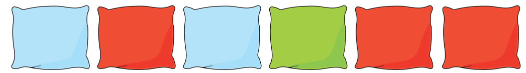
Örnek



Buna göre, kaç farklı desen oluşturulabilir?

A) 284 B) 360 C) 396 D) 420 E) 462

8. Aşağıda renkleri dışında özdeş 6 yastık gösterilmiştir.



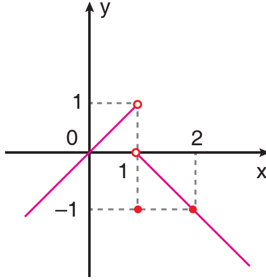
Bu yastıklar uçlarda aynı renk yastıklar olacak şekilde yan yana kaç farklı şekilde sıralanabilir?

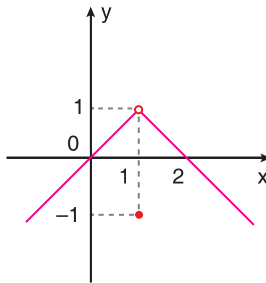
A) 10 B) 12 C) 16 D) 18 E) 24

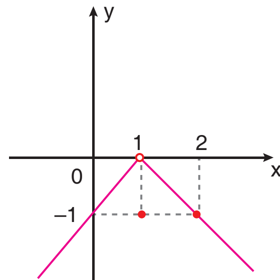
9. **Gerçek sayılarda tanımlı,**

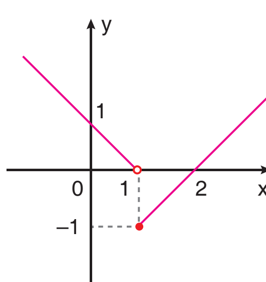
$$f(x)=\begin{cases} x, & x<1 \\ -1, & x=1 \\ -x+1, & x>1 \end{cases}$$

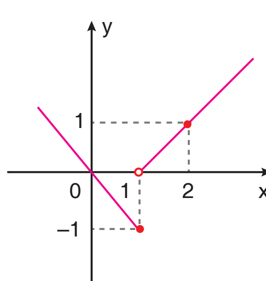
fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

A)


B)


C)


D)


E)


10. Gerçek sayılarda,

$$f(x)=\begin{cases} |x-5|, & x\le -3 \\ -3x+5, & x>-3 \end{cases}$$

parçalı fonksiyonu tanımlanıyor.

Buna göre,

$f(x) = 11$

denkleminin köklerinin toplamı kaçtır?

A) –8 B) –6 C) 2 D) 6 E) 10

11. Gerçek sayılar kümesinde,

$f(x) = x^{101} + x^{11} + 1$

fonksiyonu tanımlanıyor.

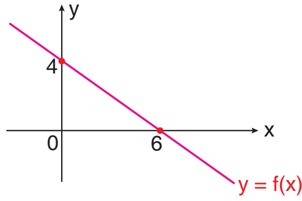
Buna göre,

$f(-3) + f(-2) + f(-1) + f(0) + f(1) + f(2) + f(3)$

toplamı kaçtır?

A) 9 B) 7 C) 5 D) 3 E) 1

12. Dik koordinat düzleminde, y = f(x) doğrusal fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre, (f o f)(9) kaçtır?

A) $\frac{10}{3}$ B) $\frac{13}{3}$ C) $\frac{16}{3}$ D) $\frac{19}{3}$ E) $\frac{22}{3}$

13. $f : \mathbb{R} - \left\{-\frac{d}{c}\right\} \to \mathbb{R} - \left\{\frac{2}{c}\right\}$, $f(x) = \frac{2x-1}{cx+d}$

$g : \mathbb{R} - \{4\} \to \mathbb{R} - \{6\}$, $g(x) = \frac{6x+b}{x-4}$

fonksiyonları tanımlanıyor.

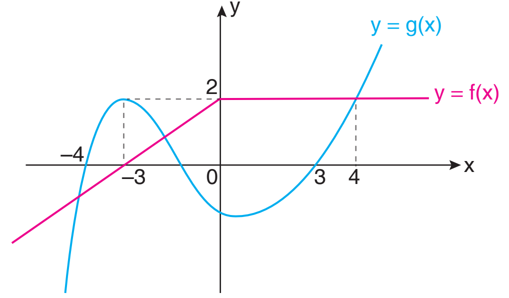
Tanım kümesindeki her x değeri için,

(f o g)(x) = x

olduğuna göre, b · c · d çarpımı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 6 D) 12 E) 18

14. Dik koordinat düzleminde, f ve g fonksiyonlarının grafikleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre,

I. (f + g)(–3) = 2'dir.

II. (f · g)(4) = 4'tür.

III. g(x) = 0 denkleminin köklerinin toplamı –1'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I, II ve III

15. Gerçek sayılarda,

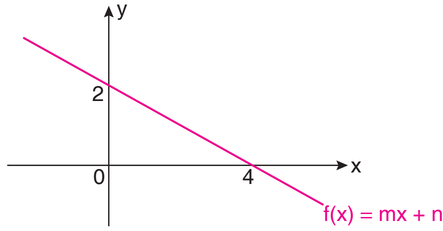
$$f(x) = \begin{cases} 2x - 10, & x \geq 1 \\ -6 - 3x, & x < 1 \end{cases}$$

parçalı fonksiyonu tanımlanıyor.

Buna göre, f fonksiyonunun x eksenini kestiği noktaların apsisleri ile y eksenini kestiği noktanın ordinatının toplamı kaçtır?

A) –13 B) –9 C) –7 D) –5 E) –3

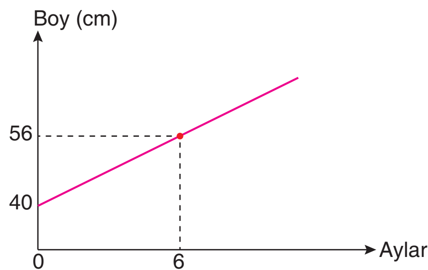
16. Dik koordinat düzleminde, $f(x) = mx + n$ doğrusal fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre, $f(6) + f^{-1}(1)$ toplamı kaçtır?

A) –2 B) –1 C) 0 D) 1 E) 2

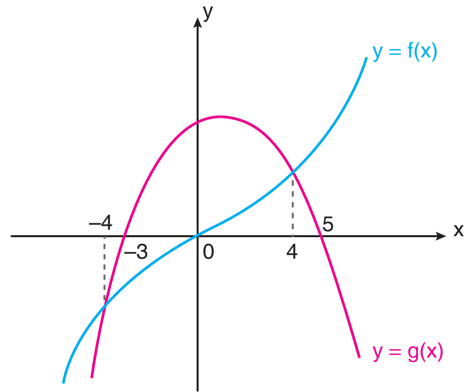
17. Aşağıdaki grafikte, bir bitkinin boyunun aylara göre değişimi verilmiştir.



Buna göre, bu bitkinin boyu dikildikten kaç ay sonra 100 cm olur?

A) 15 B) 16,5 C) 18 D) 20 E) 22,5

18. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde f ve g fonksiyonlarının grafikleri gösterilmiştir.



Buna göre,

$g(a) > f(a)$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı a tam sayısı vardır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

19. $f(x - 2) = 3x + 4$

$g(x - 1) = 5 - x$

fonksiyonları veriliyor.

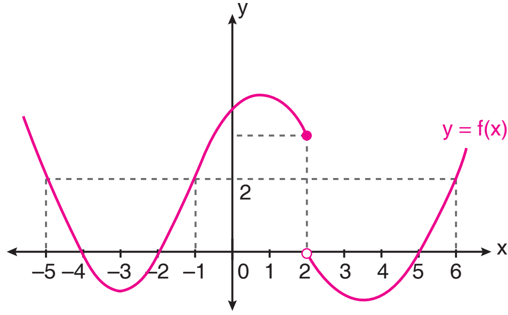
Buna göre,

$(g^{-1} o f)(4)$

değeri kaçtır?

A) –18 B) –15 C) –5 D) 15 E) 22

20. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



f fonksiyonu kullanılarak,

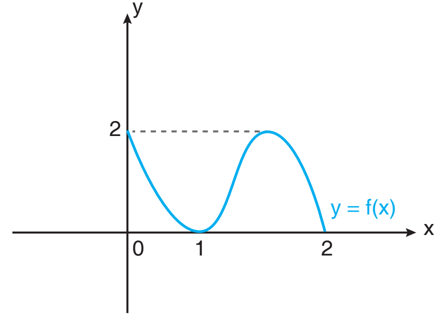
$$h(x) = \frac{2021}{f(x+1)-2}$$

fonksiyonu tanımlanmıştır.

Buna göre, h fonksiyonunu tanımsız yapan x değerlerinin toplamı kaçtır?

A) –5 B) –4 C) –3 D) 0 E) 2

25. Dik koordinat düzleminde, [0, 2] aralığında tanımlı olan f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre,

(fof)(a) = 1

eşitliğini sağlayan kaç farklı a gerçel sayısı vardır?

A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

26. f birim fonksiyon ve g sabit fonksiyon olmak üzere,

(fog)(x) = 2a – 4

(gof)(x) = a + 9

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, a kaçtır?

A) 13 B) 11 C) 9 D) 7 E) 5

27. Bir fakültede olasılık dersine giren öğretim üyesi, yapacağı II. vize sınavını şu ana kadar anlattığı 12 konudan rastgele 3'ünü seçerek hazırlayacağını sınıfına söylemiştir. Bu sınıftaki öğrencilerden Zeki, yeterli zamanı olmadığından bu 12 konudan 7'sine çalışmıştır. Zeki sınava girmeden önce arkadaşı Hasan'a en büyük korkusunun sınavdaki tüm soruların çalışmadığı yerlerden gelmesi olduğunu söylemiştir.

Buna göre, Zeki'nin korktuğu durumun başına gelmesi olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{55}$ B) $\frac{1}{22}$ C) $\frac{1}{15}$ D) $\frac{3}{7}$ E) $\frac{5}{12}$

28. $\left(x^2 - \frac{1}{x}\right)^9$

açılımındaki sabit terim kaçtır?

A) 1 B) 9 C) 36 D) 84 E) 126

29. Bir bankanın mobil uygulamasına giriş yapabilmek için kullanıcıların aşağıda 9 birim kare içindeki fotoğraflardan ağaç olanları seçerek onaylamaları gerekmektedir.



Bu uygulamaya girmek isteyen Mehmet, bu fotoğraflardan rastgele dört tanesini seçip onay butonuna tıklamıştır.

Buna göre, Mehmet'in uygulamaya giriş yapabilme olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{36}$ B) $\frac{1}{56}$ C) $\frac{1}{84}$ D) $\frac{1}{126}$ E) $\frac{1}{144}$

30. $f(x, y) = 3x^2 - 4xy + 2y$

olduğuna göre, f(–3, 1) kaçtır?

A) 40 B) 41 C) 42 D) 51 E) 52

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

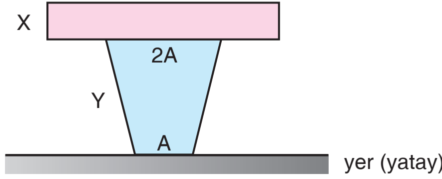
FEN BİLİMLERİ TESTİ

DENEME-2

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-10), Kimya (11-20), Biyoloji (21-30) alanlarına ait toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



1. Taban alanları A ve 2A olan kesik koni biçimli Y cismi yere konularak üzerine de X cismi şekildeki gibi yerleştirilmiştir.

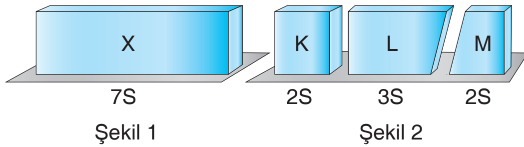


X cisminin Y cismine uyguladığı basınç P, Y cisminin yere uyguladığı basınç 3P olduğuna göre X ve Y cisimlerinin ağırlıkları oranı $\frac{G_X}{G_Y}$ kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2. Türdeş X cisminin Şekil 1'de yatay zemine uyguladığı basınç P'dir.

X cismi K, L, M parçalarına ayrıldığında K, L ve M'nin yatay zemine uyguladığı basınçlar sırasıyla P_K, P_L ve P_M oluyor.



Şekil 1 Şekil 2

Buna göre,

I. $P_K = P$

II. $P_L > P$

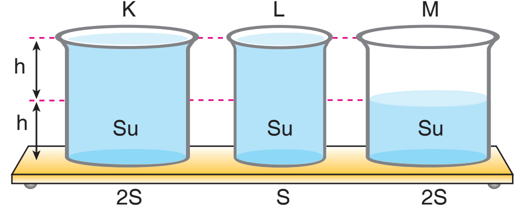
III. $P_M < P$

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

3. Düşey kesitleri şekildeki gibi olan K, L, M kaplarında sırasıyla 2h, 2h, h yüksekliğinde aynı sıcaklıkta su vardır.



Buna göre,

I. K kabının tabanındaki su basıncı, L'nin tabanındaki su basıncına eşittir.

II. K kabının tabanındaki su basıncı M'nin tabanındaki su basıncının iki katıdır.

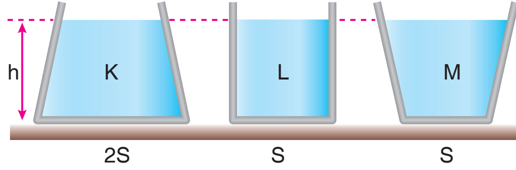
III. L kabının tabanındaki su basınç kuvveti, M'nin tabanındaki su basınç kuvvetine eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

4. Taban alanları 2S, S, S olan şekildeki kaplara sırasıyla K, L, M sıvıları h yüksekliğine kadar doldurulmuştur.



Kapların tabanlarındaki sıvı basınç kuvvetleri eşit olduğuna göre;

I. K sıvısının kütlesi, L sıvısının kütlesinden fazladır.

II. K sıvısının kütlesi M sıvısının kütlesinden azdır.

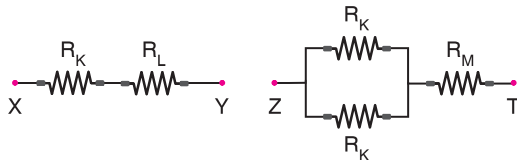
III. L sıvısının özkütlesi, M sıvısının özkütlesine eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

5. K, L, M dirençleri ile kurulan şekillerdeki devrede X–Y noktaları arasındaki eşdeğer direnç R_1, Z–T noktaları arasındaki eşdeğer direnç R_2 dir.



R_1 direnci R_2 direncine eşit olduğuna göre;

I. K direncinin değeri L'ninkine eşittir.

II. K direncinin değeri M'ninkinden büyüktür.

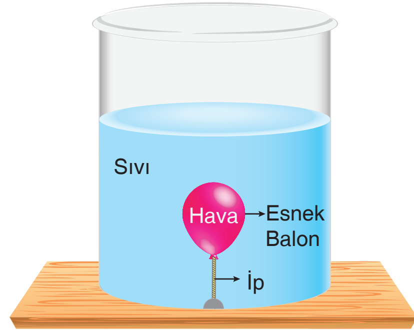
III. L direncinin değeri M'ninkinden küçüktür.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

6. Ulaş, içinde sıvı bulunan kabın tabanındaki çocuk balonunu serbest bırakıyor.



Balon sıvı yüzeyine ulaşıncaya kadar geçen sürede;

I. Kap tabanındaki sıvı basınç artar.

II. Balonun içerisindeki gazın basıncı artar.

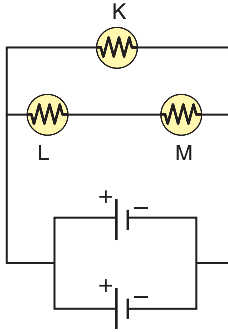
III. Balonun hacmi artar.

yargılarından hangileri doğrudur? (Kaptan dışarı sıvı taşmıyor.)

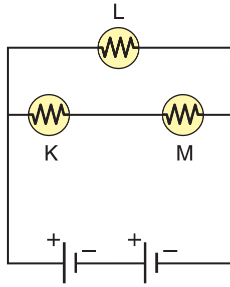
A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

7. İç dirençleri önemsenmeyen üreteçler ve özdeş K, L, M lambalarıyla Şekil 1'deki devre kurulmuştur.



Şekil 1



Şekil 2

Buna göre devre Şekil 2'deki gibi kurulursa K, L ve M lambalarından hangilerinin parlaklığı artar?

A) Yalnız K B) Yalnız L C) Yalnız M

D) L ve M E) K ve L

8. Hasan Öğretmen öğrencilerine bazı ölçü aletleri ile ilgili aşağıdaki bilgileri veriyor.

- Açık hava basıncının ölçüldüğü düzenektir.
- Bir noktanın deniz seviyesine göre yüksekliğini basınç farkından yararlanarak ölçen alettir.
- Bir noktanın deniz seviyesine göre alçaklığını basınç farkından yararlanarak ölçen alettir.
- Kapalı kaplardaki gaz basıncını ölçmek için kullanılan alettir.

Öğrenciler Hasan Öğretmen'in verdiği bu bilgileri ilişkili oldukları ölçme aletleriyle eşleştiriyor.

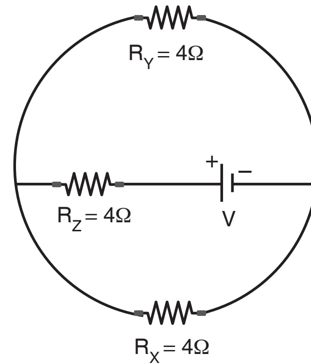
Buna göre, eşleştirme sonunda hangi ölçme aleti açıkta kalır?

A) Manometre B) Barometre

C) Altimetre D) Batimetre

E) Termometre

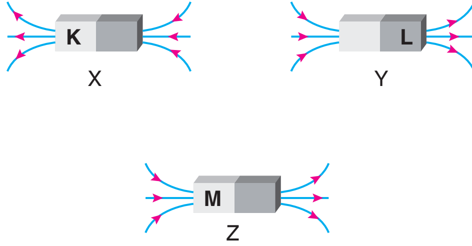
9. Şekildeki devre parçasında X direncinin uçları arasındaki potansiyel fark 12 Volttur.



Buna göre, iç direnci önemsiz üretecin uçları arasında potansiyel fark kaç Volt'tur?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 36 E) 48

10. Yatay düzlemde tutulan X, Y ve Z mıknatıslarının manyetik alan çizgileri şekilde gösterilmiştir.



Buna göre mıknatısların K, L, M kutuplarının işaretleri aşağıdakilerden hangisidir?

	K	L	M
A)	N	S	N
B)	N	N	S
C)	N	S	S
D)	S	N	N
E)	S	S	N

11. 40 gram $CaCO_3$ katısı yeterince HCl çözeltisine atıldığında

$CaCO_3(k) + 2HCl(suda) \rightarrow CaCl_2(suda) + H_2O(s) + CO_2(g)$

denklemine göre tam verimle gerçekleşen tepkime sonucunda NK'da 4,48L hacim kaplayan CO_2 gazı oluşuyor.

Buna göre $CaCO_3$ katısı yüzde kaç saflıktadır?

(C:12, O:16, Ca:40)

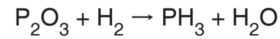
A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

12.



Yukarıda eğitim üzerine yapılacak bir seminerdeki toplantı salonunun görüntüsü verilmiştir.

Dinleyicilerin oturacağı koltuk numaralarının önceden belirlendiği seminerde Erdem Bey;



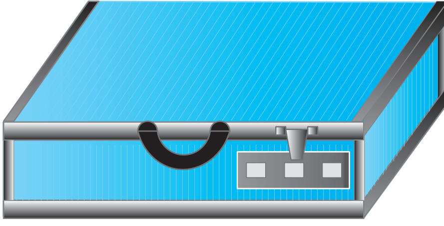
$P_2O_3 + H_2 \rightarrow PH_3 + H_2O$

tepkimesi en küçük tam sayılarla denkleştirildiğinde numarası tepkimedeki tüm maddelerin katsayıları toplamına denk gelen koltuğa oturacaktır.

Buna göre Erdem Bey aşağıdaki koltuklardan hangisine oturacaktır?

A) 5 B) 8 C) 10 D) 11 E) 12

13.



Bir kimya öğretmeninin ders notlarını taşıdığı çantasının 3 haneli şifresi sırasıyla;

- $3{,}01.10^{23}$ tane SO_3 molekülündeki atomların toplam mol sayısı,
- $0{,}1.N_A$ tane SO_3 molekülünün gram cinsinden kütlesi,
- NK'da 89,6 litre hacim kaplayan SO_3 gazının mol sayısı

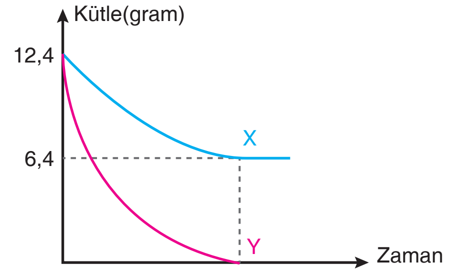
olduğuna göre öğretmenin çantasının şifresi aşağıdakilerden hangisidir?
(O: 16, S: 32, N_A: Avogadro sayısı)

A) 4 8 4 B) 5 1 2

C) 2 8 4 D) 2 8 8

E) 4 2 6

14.



X ve Y maddelerinin tepkimesinden Z'nin oluşumuna ait tepkime grafiği yukarıdaki gibidir.

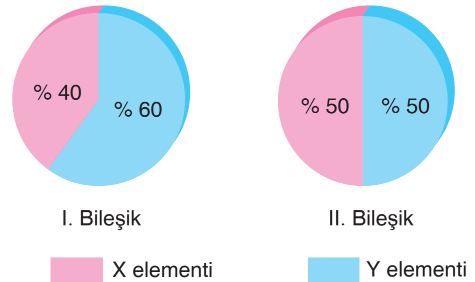
Buna göre;

I. Tepkime bir analiz tepkimesidir.
II. Sınırlayıcı bileşen X'tir.
III. Tepkimede oluşan Z nin kütlesi 18,4 gramdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

15.

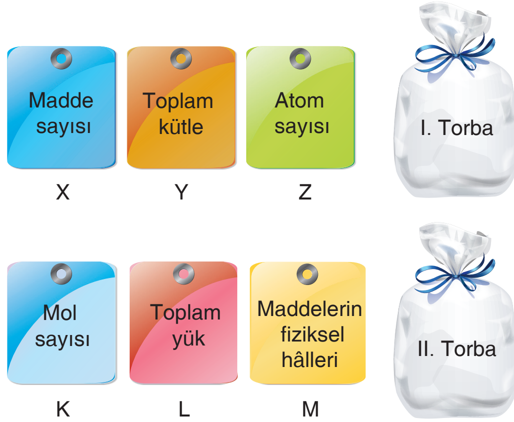


Yukarıda X ve Y elementlerinden oluşan iki ayrı bileşikteki elementlerin kütlece yüzdeleri verilmiştir.

Buna göre I. bileşiğin formülü XY_3 ise II. bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisidir?

A) XY B) X_2Y C) XY_2
D) X_3Y E) X_2Y_3

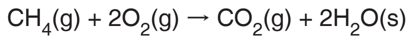
16.



Yukarıda harflerle sembolize edilmiş kartlara kimyasal tepkimelerde değişmeyecek veya değişebilecek bazı özellikler yazılmıştır.

Bu özelliklerden değişmeyecek olanların I. torbaya, değişebilecek olanların II. torbaya atılmış hâli aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I. Torba	II. Torba
A)	X, Y, Z, L	K, M
B)	Y, Z	K, L, M, X
C)	X, Y, Z	K, L, M
D)	Y, Z, L	X, K, M
E)	Y, Z, K, M	X, L



17. $CH_4(g) + 2O_2(g) \rightarrow CO_2(g) + 2H_2O(s)$

Yukarıdaki tepkime kapalı bir kapta 64'er gram CH_4 ve O_2 gazları ile başlatılıyor.

Tepkime %50 verimle gerçekleştiğine göre,

I. Tepkimede 0,5 mol CH_4 gazı harcanmıştır.

II. Tepkimede oluşan H_2O'nun NK'daki hacmi 22,4 litredir.

III. Tepkime sonunda kapta 6 mol madde bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur? (H: 1, C: 12, O: 16)

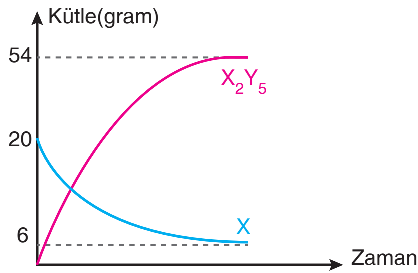
A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

18.

	TEPKİMELER
I.	$NaBr(suda) + AgNO_3(suda) \rightarrow AgBr(k) + NaNO_3(suda)$
II.	$NH_3(g) + HCl(g) \rightarrow NH_4Cl(k)$
III.	$N_2(g) + \frac{1}{2}O_2(g) \rightarrow N_2O(g)$
IV.	$CaCO_3(k) \rightarrow CaO(k) + CO_2(g)$

Tablodaki tepkimelerle ilgili aşağıdaki ifadeler için yapılan doğru/yanlış işaretlemelerinden hangisi hatalıdır?

	BİLGİLER	D	Y
A)	I. tepkime çözünme – çökelme tepkimesi olup Ag^+ ve Br^- seyirci iyonlardır.		✓
B)	II. tepkime nötralleşme tepkimesidir.		✓
C)	III. tepkime yanma tepkimesi olup tepkime gerçekleşirken ısı açığa çıkar.	✓	
D)	IV. tepkime analiz tepkimesidir.	✓	
E)	II. ve III. tepkimeler sentez tepkimesine örnek gösterilebilir.	✓	

19. 

X ve Y elementlerinden X_2Y_5 bileşiğinin oluşumuna ait, kapalı bir kapta tam verimle gerçekleşen tepkimenin kütle-zaman grafiği yukarıda verilmiştir.

Buna göre;

I. X ve Y elementlerinin bileşikteki kütlece birleşme oranı $\frac{m_X}{m_Y} = \frac{7}{20}$'dir.

II. 20'şer gram X ve Y elementleri kullanılarak en fazla 27 gram X_2Y_5 bileşiği elde edilebilir.

III. Eşit kütlede X ve Y'den en fazla 108 gram X_2Y_5 elde edilirken 52 gram X elementi artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

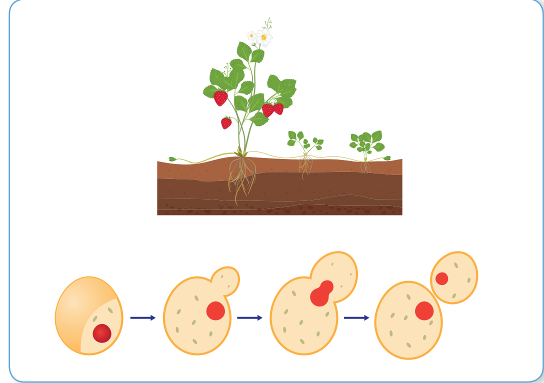
A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

20. Oksijen atomunun atom kütlesi 16 gram/mol'dür.

Buna göre $\frac{N_A}{32}$ değeri aşağıdakilerden hangisini ifade etmektedir? (N_A: Avogadro sayısı)

A) 1 tane O atomunun gram cinsinden kütlesi
B) 1 tane O_2 molekülünün gram cinsinden kütlesi
C) 1 gram O_2 gazındaki atom sayısı
D) 1 gram O_2 gazındaki molekül sayısı
E) 1 mol O_2 gazındaki atom sayısı

21. Aşağıdaki şekillerde çileğin sürünücü gövde ile, bira mayasının tomurcuklanma ile üreme olayları verilmiştir.



Buna göre her iki bitkinin üremesini inceleyen bir öğrenci;

I. mitoz,
II. mayoz,
III. döllenme

olaylarından hangilerinin ortak gerçekleştiğini söyleyebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

22. **İnsanda sperm ya da yumurta oluşumu sırasında;**

- **a** – krossing overin gerçekleşmesi,
- **b** – DNA'nın eşlenmesi,
- **c** – kardeş kromatitlerin ayrılması,
- **d** – homolog kromozomların ayrı kutuplara çekilmesi

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) b-c-a-d B) b-a-d-c C) b-c-d-a

D) b-d-a-c E) b-a-c-d

23. **Mayoz bölünmede gerçekleşen;**

I. homolog kromozomların anafaz I'de rastgele ayrılması,

II. kardeş olmayan kromatitler arasında gen alışverişinin olması,

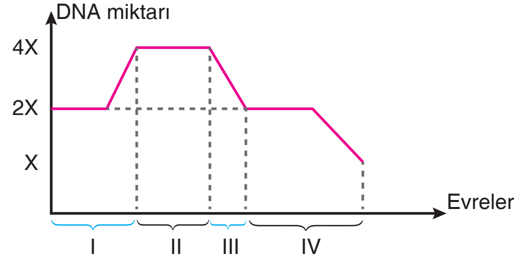
III. anafaz II'de kardeş kromatitlerin ayrılması

olaylarından hangileri canlılarda kalıtsal çeşitliliğe katkı sağlar?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I, II ve III

24. Mayoz geçiren bir hücrenin DNA miktarı değişimi aşağıda verilmiştir.



Buna göre, mayoz bölünmenin DNA değişim grafiği dikkate alındığında I, II, III ve IV numaralı kısımlarla ilgili olarak aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

A) I, DNA miktarının iki katına çıktığı interfaz evresidir.

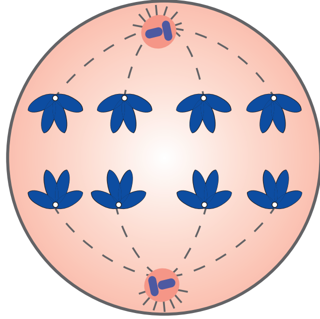
B) II, mayoz I'in karyokinez evresidir.

C) III numaralı kısımda sitokinez ile n kromozomlu iki hücre oluşur.

D) IV numaralı kısımda gerçekleşen profaz II evresinde krossing over görülür.

E) IV numaralı kısım mayoz II aşamasıdır.

25. 2n = 8 kromozomlu bir hayvan hücresinin bölünme sürecinde geçirmekte olduğu evre aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Buna göre, hayvan hücresinin bölünmesiyle ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

A) Mayoz I sonucu, n = 4 kromozomlu hücreler oluşur.

B) Mayoz geçirmekte olan bir hücredir.

C) Kardeş kromatitlerin birbirlerinden ayrıldığı anafaz II evresindedir.

D) Sinapsis ve kiyazma görülür.

E) Karyokinez ve sitokinez iki kez gerçekleşir.

26. Mayoz I ve mayoz II evrelerinde, aşağıdakilerden hangisi ortak olarak gerçekleşir?

A) Homolog kromozomların ayrılması

B) Tetratların oluşturulması

C) Sitokinezin gerçekleşmesi

D) Kardeş kromatitlerin ayrılması

E) Kardeş olmayan kromatitler arasında gen değişimi

27. İnsanda belirli bir karakterin kalıtımıyla ilgili;

I. Ebeveynlerinin birinden baskın diğerinden çekinik gen alan bir çocukta karaktere ait özellik baskın fenotipte olur.

II. Bir karaktere ait özelliği çekinik fenotipte olan çocuğun ebeveynleride bu karakter yönünden çekinik fenotip özelliğine sahiptir.

III. Bir karakter açısından homozigot zıt genotiplere sahip ebeveynlerin doğacak tüm çocukları bu özellik yönünden heterozigot genotipte olur.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

28. Alel genlerle ilgili,

I. Homolog kromozomların karşılıklı lokusları üzerinde bulunurlar.

II. Resesif genler ancak homozigot olduğu zaman fenotipte özelliklerini gösterebilir.

III. Biri anneden diğeri babadan gelen ve aynı karakter üzerinde etkili olan gen çeşitleridir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I, II ve III

29. Mitoz hücre bölünmesi ile ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

A) Kalıtsal çeşitlilik oluşturmaz.

B) Bütün canlılarda büyümeyi sağlar.

C) Bölünme sonucu oluşan hücreler tekrar mitoz geçirebilir.

D) Oluşan hücrelerin organel sayıları farklı olabilir.

E) Gelişimini tamamlamış bazı hücreler mitoz geçiremez.

30. Bitkilerden elde edilen parçalardan, özel besi ortamlarında yeni bitkilerin üretilmesi yöntemine doku kültürü denir.



Doku kültürü yöntemiyle yeni bitkilerin üretilmesi sürecinde aşağıdaki uygulamalar sıralandığında hangisi dördüncü sırada gerçekleştirilir?

A) Kallustan farklılaşan hücrelerden kök ve gövdeye sahip küçük bitkilerin oluşması

B) Doku hücrelerinin farklılaşması ve kallus adı verilen düzensiz hücre kümesinin oluşması

C) Kök ucundan küçük doku parçalarının alınıp besin ortamına bırakılması

D) Kallus hücrelerinin ayrılıp büyüme hormonu içeren ortama konulması

E) Oluşan küçük bitkilerin önce suda sonra toprakta yetiştirilmesi

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

ARA GRUP SORU BANKALARI

Her tip soru çeşidini görmenizi sağlayacak olan bu soru bankaları düşünme becerinizi geliştirecek, eksiklerinizi tamamlayacak ve konuları kavramanıza yardımcı olacaktır.





TYT-AYT SORU BANKALARI

Güncel
Yeni Nesil Sorular
Tamamı Video Çözümlü





Fizik / Kimya / Biyoloji
Matematik / Tarih / Coğrafya
Felsefe / Türk Dili ve Edebiyatı
Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi



Fizik / Kimya / Biyoloji
Matematik / Geometri / Problemler
Tarih / Coğrafya / Felsefe
Edebiyat / Dil Bilgisi / Paragraf
Dil Kültürü ve Ahlak Bilgisi



TYT Denemeleri: 3'lü TYT, 5'li TYT
3'lü AYT Denemeleri: Sözel, Sayısal, EA
AYT 4'lü EA, AYT 4'lü Sayısal
TYT 6'lı Deneme Sınavı



Fizik / Kimya / Biyoloji
Türkçe / Edebiyat / Dil Bilgisi
Tarih / Coğrafya / Felsefe /
Matematik / Geometri



4'lü Ara Grup Denemeleri
9, 10, 11. Sınıf



yayindenizipro
yayindenizipro
Yayın Denizi Yayınları
@yayindenizipro@threads.net
YAYIN DENİZİ EĞİTİM
Mobil uygulama Yayin Denizi Eğitim
www.yayindenizi.com.tr
yayindenizi@isler.com.tr
0549 839 68 49
www.yayindenizi.com.tr

Ostim Mahallesi 1207. Sokak
No: 3/C-D Ostim / ANKARA
Tel: (0312) 395 13 36 - 386 00 26
Fax: (0312) 394 10 04

6000123464086

